
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

(Cumprir com regulação OSHA 29 CFR 1910.1200 E ANSI Z 400 1 dos EUA e com a ABNT NBR 14725:2005)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **GRANULATED SALT D44**
Código do produto: **D044**
Identificação da companhia: **SCHLUMBERGER**
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial: USA 1-281-595-3518
Telefone da Cooperação para casos de não emergência: 55 22 2763 5056
55 84 3205 2626

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo: Preparado.
Natureza química: Granulos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	60 - 100

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência:

Principais riscos físicos: Não classificado.
Precauções especiais: Evitar contato com os olhos. Manter os contêineres bem fechados e em local seco, fresco e bem ventilado.
Principais riscos para a saúde: Pode ser causar leve irritação aos olhos. Exposição repetida pode causar ressecamento e rachaduras da pele.
Outros Riscos: Poeira.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 1 Inflamabilidade 0 Reatividade 0 EPI B

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contacto com os olhos:	Enxágüe com água. Procure atendimento médico se causar irritação.
Contacto com a pele:	Enxágüe com água abundante e sabão imediatamente.
Inalação:	Remova para ambiente com ar fresco. Procure atendimento médico. Em caso de parada respiratória, começar respiração artificial e procurar atendimento médico urgente.
Ingestão:	Lave a boca com água. Nunca forneça nada pela boca à uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção adequado:	Nenhum necessário.
Meio de extinção não utilizável por razões de segurança:	Nenhum.
Outra informação:	Nenhuma é conhecida.
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Proteção individual (EPI):	Usar meios de extinção apropriados às circunstâncias locais meio ambiente em volta.

CLASSIFICAÇÃO NFPA: Saúde 1 Inflamabilidade 0 Reatividade 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Principais riscos físicos:	Não classificados.
Outros riscos:	Poeira.
Proteção pessoal:	Sem precauções especiais necessárias.
Métodos de limpeza:	Varrer o local e usar pá para colocar o material em container apropriado para descarte. Após limpeza, lavar com água qualquer resquício (traços) do material.
Precauções Ambientais:	Não requeridas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:**Precauções:**

Evitar contato com os olhos. Manter os contêineres bem fechados e em local seco, fresco e bem ventilado.

Recomendações:

Usar equipamento de proteção adequado.

Armazenamento:**Condições de armazenamento/****Medidas técnicas:**

Manter material seco.

Requisitos de embalagem:

Sacos de papel (espessura mínima tripla) ou outra embalagem industrial para materiais em pó ou granulados.

Produtos com incompatibilidade:

Nenhum conhecido.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas especiais:

Mantenha ventilação adequada

Medidas sanitárias:

Manter a concentração nas vias aéreas abaixo do limite de exposição. Executar cuidado razoável e limpeza.

Proteção respiratória:

Normalmente nenhuma proteção é requerida. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento adequado. Em caso de poeira ou névoa, usar respirador aprovado por NIOSH com proteção de poeira e névoa (3M 8210).

Proteção ocular:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção para a pele e de outras partes do corpo:

Roupa limpa para cobrir todo o corpo.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição (mg/m³):

(Os componentes sem limites estabelecidos são omitidos)

Poeira Irritante: ACGIH – TLVs / OSHA – PELs

ACGIH: Partícula Inalável (TLV-TWA) = 10 mg/m³ - partícula respirável (TLV-TWA) = 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Característica química:

Sal inorgânico.

Forma:

Granulos.

Cor:

Branca.

Odor:

Nenhum.

pH:	6 – 8 @ 5g/L.
Ponto de ebulição / faixa:	1.413°C (2575°F).
Ponto de fulgor (flash):	Não entra em combustão.
Limites de Flamabilidade no ar:	
Superior:	Não aplicável.
Inferior:	Não aplicável.
Densidade Bulk (sólidos):	1.120 Kg/m ³ .
Ponto de fusão/faixa:	801°C (1.474°F)
Temperatura de decomposição:	Sem dados disponíveis.
Solubilidade	
na água:	360g/L @ 60°C (140°F).
gordura:	Dados indisponíveis.
Coefficiente de partição (n-octano/água):	Não aplicável.
Densidade:	2,16 @ 20°C (68°F)
Pressão de vapor:	0.13 kPa @ 462,8°C (865°F)
Densidade do vapor (ar=1):	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Negligível.
Natureza:	Inerte.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhuma conhecida.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Nenhuma conhecida.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.
Outros riscos:	Poeira.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Riscos Agudos a Saúde:

Contato com os olhos:	Pode ser levemente irritante.
Contato com a pele:	Exposição repetida pode causar ressecamento e rachaduras na pele.

Inalação:	Inalação de poeira pode causar perda parcial de respiração, compressão do peito, dor na garganta e tosse.
Ingestão:	Não se espera efeitos os adversos com a ingestão de pequenas quantidades. Ingestão de grandes quantidades pode ser nociva.
Sensibilização do pulmão/pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
<u>Riscos Crônicos a Saúde:</u>	
Efeitos Carcinogênicos:	Nenhum conhecido.
Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênese:	Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas.
Órgãos susceptíveis de serem afetados:	Nenhum.

Informação Toxicológica do componente:

Componente	Efeitos em órgãos alvo	LD50/LC50
Cloreto de Sódio		=3 g/Kg (LD50 Oral – Ratos)
		> 10 g/Kg (LD50 Dérmico - Coelhos)
		> 42g/m ³ (LC50 Inalação – Ratos)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação sobre o produto em geral:**

Persistência/Degradabilidade:	Inerentemente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo:	Nenhum.
Toxicidade Aquática:	Este produto não tem efeitos eco-toxicológicos conhecidos.

Informação sobre o componente:**CLORETO DE SÓDIO:**

Persistência/Degradabilidade:	Não aplicável.
Potencial Bioacumulativo:	Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Descartar em aterro sanitário ou outro método adequado, de acordo com regulamentação local.

Embalagens contaminadas: Enviar embalagens vazias para descarte em aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de contêineres com perfuração ou esmagamento dos mesmos e descartar em aterro sanitário a menos que proibido por regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

CERCLA RQ: Não determinado.

Departamento de Transporte (DOT - EUA):

Designação: Não regulamentado.
Classe de Risco: Não regulamentado.
Nome para carregamento: Não regulamentado.
Etiqueta DOT: Não requerida.

IMDG/IMO:

Nome para carregamento: Não regulamentado.
Número UN: Nenhum.

ICAO/IATA:

Nome para carregamento: Não regulamentado.
Número UN: Nenhum.

TDG (Canada):

Nome para carregamento: Não regulamentado.
PIN: Nenhum.

Nota 1: Para a seleção do letreiro aplicável, refira-se a regulação de transporte adequada. A seleção poderá variar de acordo com o tamanho do cargueiro e categoria de outras substâncias perigosas contidas no cargueiro.

15. REGULAMENTAÇÕES

Inventários internacionais:

Inventário – Estados Unidos TSCA:	Este produto está de acordo com os requerimentos TSCA.
Lista de inventário DSL Canada:	Este produto está de acordo com os requerimentos DSL.
EC- NO:	Este produto está de acordo com os requerimentos EINECS/ELINCS.
Inventário - Japão – Lista de químicos novos e existentes:	Este produto não está de acordo com os requerimentos JPENCS.
Inventário - China – Lista de químicos novos e existentes -	Este produto está de acordo com os requerimentos de inventários chineses.
Austrália (AICS):	Todos os constituintes deste material são listados no Inventário Australiano de Substâncias químicas (AICS).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências atuais:

1. Limites de Percentuais Mínimos para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e Índices de Exposição Biológica. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati OH.
2. Monogramas IARC Monogramas na Avaliação de Riscos Carcinogênicos de Produtos Químicos em Humanos. World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. Geneva, Switzerland.
3. Relatório Anual de Carcinogênicos. Programa Nacional de Toxicologia. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.
4. Registro NIOSH de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS – em inglês). National Institute for Occupational Safety and Health. Cincinnati, OH.
5. Banco de Dados LOLI.

Terminologia:

ACGIH: Conferência Americana dos Sanitaristas Industriais Governamentais
ACGIH-TL: Valor do Limite de Percentual Mínimo
DSL: Listagem de Substâncias Domésticas
HMIRC: Comissão de Revisão de Informações sobre Materiais Perigosos
IARC: Agência Internacional para pesquisa sobre câncer
NTP: Programa Nacional Toxicológico
NIOSH: Instituto Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional
NIOSH-REL: Limite de Exposição Recomendado
OSHA: Administração de Saúde e Segurança Ocupacional
OSHA-PEL: Limite de Exposição Recomendado
TSCA: Ato de Controle de Substância Tóxica (Inventário)

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA – Média do Tempo de sobrecarga (em inglês); STEL – Limite de Período Curto (em inglês); C – Limite Teto (em inglês); unidades: [mg/m³].

Notações ACGIH:

"Pele" refere-se a contribuição significativa potencial para a exposição geral por via cutânea, incluindo membranas mucosas e olhos, tanto por contato com os vapores ou por contato direto da substância com a pele.

"A" indica carcinogenicidade como se segue:

Classificação ACGIH: A1 – Carcinogenia Humana Confirmada; A2 - Carcinogenia Humana Suspeita; A3 - Carcinogenia Animal Confirmada com Relevância desconhecida em Humanos; A4 – Classificada como Não-Carcinogênico para Humanos; A5 – Sem suspeitas de Carcinogenia em Humanos.

"SEN" refere-se ao potencial de um agente de produzir sensibilidade através de dados de humanos e animais.

*Marca de Schlumberger. Considera-se a informação aqui presente como correta, sendo a mesma apresentada de boa fé. No entanto, nenhuma garantia ou representação é feita pela Schlumberger com relação à correção ou totalidade das informações.